

### Módulo Fotovoltaico Monocristalino Half Cell

MFVZN-MO-120-460W

**Potência Nominal**

**460Wp**

**Eficiência**

**21,3%**

**Peso**

**24kg**

**Dimensões**

**1903 x 1134 x 30mm**

**12**

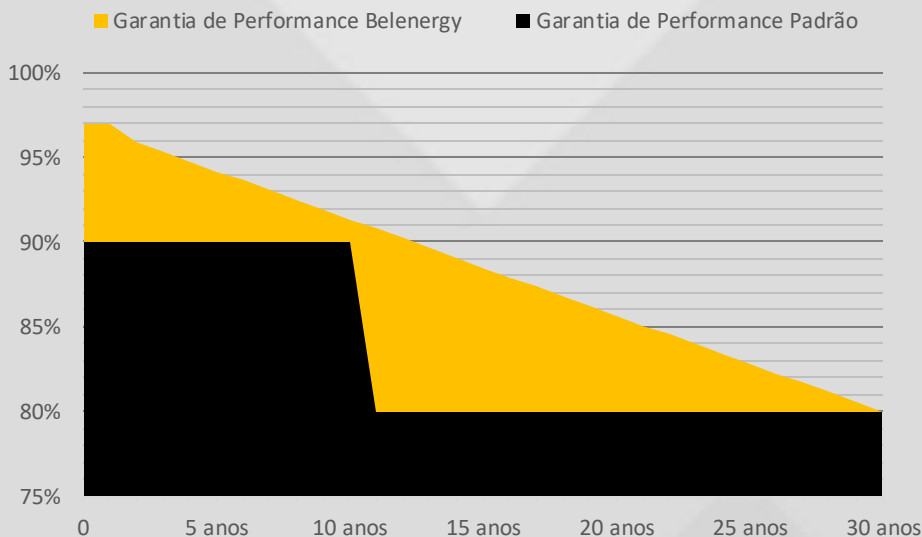
**Anos**

Garantia contra defeitos de fabricação

**30**

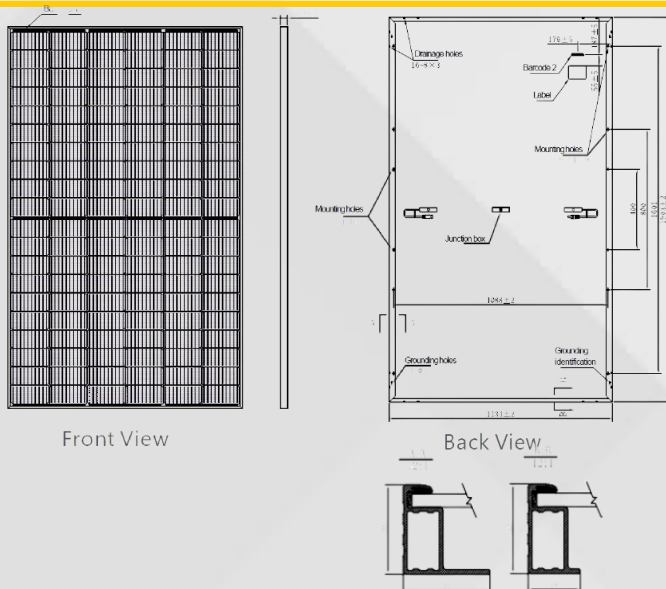
**Anos**

Garantia de potência linear de até 80%



Todas as especificações e dados aqui apresentados, assim como as recomendações de uso, estão validados pelo fabricante do produto e de acordo com a nossa experiência. Contudo, devido a grande variedade de materiais existentes no mercado, assim como as técnicas de aplicação do produto, que não podem ser controladas por nós, recomendamos sempre a realização de consultas pelos nossos canais de atendimento e testes prévios com os materiais a serem utilizados. Por estas razões, qualquer aplicação do produto é de responsabilidade exclusiva do utilizador, não podendo a Belenus LTDA ser responsabilizada por quaisquer perdas ou prejuízos, direta ou indiretamente resultantes da aplicação. Imagens meramente ilustrativas.

## Desenho Técnico



## Características Mecânicas

Tipo de Célula:	PERC Monocristalina
Nº de Células:	120 (6x24)
Dimensões:	1903 x 1134 x 30 mm
Peso:	24 kg
Vidro :	3,2mm
Moldura:	Alumínio Anodizado
Junction Box:	IP68 C/ 3 Diodos
Cabos:	4mm <sup>2</sup> C/ 350 mm incluso MC4

## Características Elétricas

Potência Nominal (Pmax):	460Wp
Tensão de Operação (Vmp):	34,90V
Corrente de Operação (Imp):	13,19A
Tensão de Circuito Aberto (Voc):	41,80V
Corrente de Curto Circuito (Isc):	13,92A
Eficiência do Módulo:	21,3%

\*Valores em condições padrões de teste (STC)

Potência Nominal (Pmax):	343,80Wp
Tensão de Operação (Vmp):	32,50V
Corrente de Operação (Imp):	10,59A
Tensão de Circuito Aberto (Voc):	39,00V
Corrente de Curto Circuito (Isc):	11,24A

\*Valores em condições padrões de teste (NOCT)

## Condições de Operação

Tensão Máxima do Sistema:	1500V
Corrente Máxima do Fusível:	25A
Tolerância de Potência:	±3%
Temperatura de Operação do Módulo:	-40°C~+85°C
Carga máxima(Neve/Vento):	5400Pa / 2400Pa

## Certificações

Performance:	IEC61215
Segurança:	IEC61730
Registro INMETRO:	002879/2021

## Coeficientes de Temperatura

Coeficiente de Temperatura de Pmax:	-0,35% /°C
Coeficiente de Temperatura de Voc:	-0,29% /°C
Coeficiente de Temperatura de Isc:	+0,05% /°C
Temperatura Nominal de Operação da Célula (NOCT):	44±2°C

**BelEnergy**  
ENERGIA SOLAR

Todas as especificações e dados aqui apresentados, assim como as recomendações de uso, estão validados pelo fabricante do produto e de acordo com a nossa experiência. Contudo, devido a grande variedade de materiais existentes no mercado, assim como as técnicas de aplicação do produto, que não podem ser controladas por nós, recomendamos sempre a realização de consultas pelos nossos canais de atendimento e testes prévios com os materiais a serem utilizados. Por estas razões, qualquer aplicação do produto é de responsabilidade exclusiva do utilizador, não podendo a Belenus LTDA ser responsabilizada por quaisquer perdas ou prejuízos, direta ou indiretamente resultantes da aplicação. Imagens meramente ilustrativas.